

Cilindros de carrera corta Serie QP - QPR

Serie QP: simple y doble efecto, magnéticos Serie QPR: antigiro, doble efecto, magnéticos ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm





Los cilindros de carrera corta Serie QP-QPR de simple y doble efecto magnéticos han sido realizados en diez diámetros distintos, desde ø12 hasta ø100. Su tamaño reducido permite su instalación en espacios reducidos. Sus particulares soluciones constructivas permiten su utilización también con sujeciones de patas y con charnelas.

Sobre el perfil externo se encuentran, paralelamente al eje de deslizamiento sobre tres lados, las ranuras para aplicar y posicionar los sensores para la detención del pistón.

Las guías antirotación incorporadas en los QPR, les permite adaptarse a las operaciones de alimentación y carga de piezas en dispositivos de manipulación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Presión de trabajo

Tipo de construcción Serie QP: de perfil compacto

Serie QPR: compactos con guía anti-giro

Funcionamiento Serie QP: simple y doble efecto Serie QPR: doble efecto

Materiales cuerpo en AL anodizado vástago en inox rolado

juntas pistón en PU

juntas vástago en FKM (ø 12 ÷ 25 mm) - NBR (ø 32 ÷ 100 mm)

Temperatura de trabajo 0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C)

Sujeción por medio de tornillos o amarres

> 1 ÷ 10 bar (doble efecto) 2 ÷ 10 bar (simple efecto)

aire filtrado, sin lubrificación. Fluido

En el caso de usar aire lubrificado recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubrificación.

Carreras (min-max): Serie QP: 1 ÷ 150 mm (ø12 ÷ 25) - 1 ÷ 200 mm (ø 32 ÷ ø 100)

Serie QPR: 1 ÷ 50 mm (ø 12) - 1 ÷ 75 mm (ø 16) - 1 ÷ 100 mm (ø 20 ÷ 100)

Carreras La carrera mínima para la utilización de sensores es de 10 mm

Diámetro ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100



TABLA CARRERAS ESTÁNDAR PARA CILINDROS CARRERA CORTA SERIE QP Y QPR

■ = Doble efecto **≭** = Simple efecto ● = Anti-giro CARRERAS ESTÁNDAR 5 10 20 25 30 35 45 50 60 75 80 100 12 = × • = × • = × • = × • = × = x • = × • 16 = × • = × • = x • 20 . • 25 = × • **E** × • = × • **E** X • . 32 = × • = × • = × • 40 50 = × • • . • . . 63 80 . • 100 . .

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QP	2	Α	050	Α	050	
QP	SERIE: QP = estándar QPR = estándar anti-giro					
2	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto, muelle an 2 = doble efecto 3 = doble efecto, vástago pa			SÍMBOLOS NEUMÁTI CS09 CD07 CD14	cos	
Α	CARACTERÍSTICAS MATERIALES A = vástago INOX rolado - cue					
050	DIÁMETRO: 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm					
Α	TIPO CONSTRUCIVO: A = estándar					
050	CARRERA (ver tablas)					
	= estándar V = juntas vástago en FKM W = todas las juntas en FKM ((excluido Ø 12)				

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.









ACCESORIOS PARA CILINDROS DE CARRERA CORTA SERIE QP





Amarre con patas Mod. B

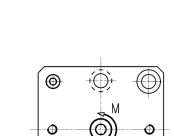
Amarre con charnela macho post. Mod. L



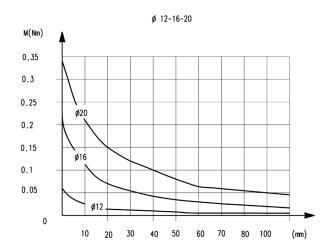
Todos los accesorios se suministran por separado al cilindro.

C₹ CAMOZZI

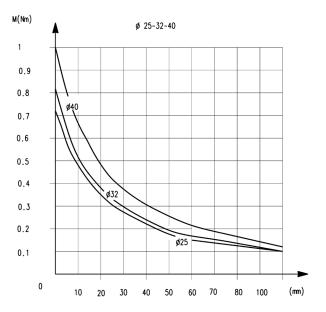
MOMENTO DE TORSIÓN EN FUNCIÓN DE LA CARRERA C

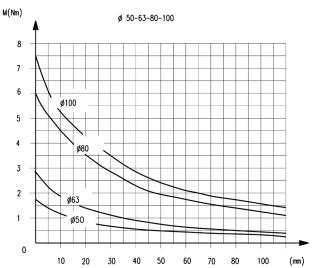


(



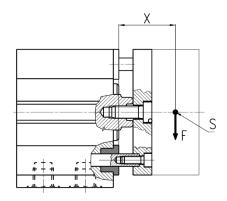
MOMENTO DE TORSIÓN EN FUNCIÓN DE LA CARRERA C

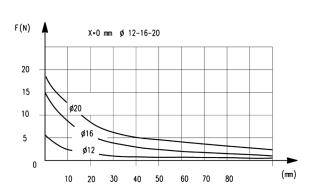




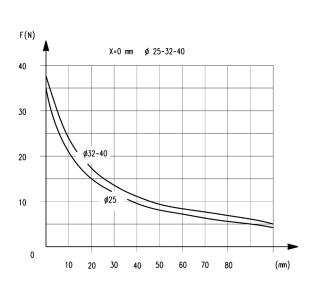


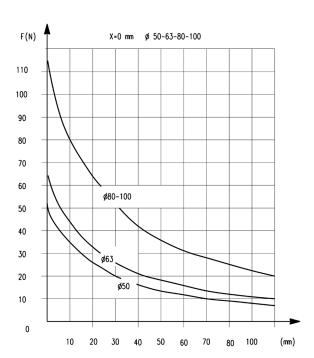
CARGA TRANSVERSAL EN FUNCIÓN DE LA SALIENTE "X"





CARGA TRANSVERSAL EN FUNCIÓN DE LA SALIENTE "X"





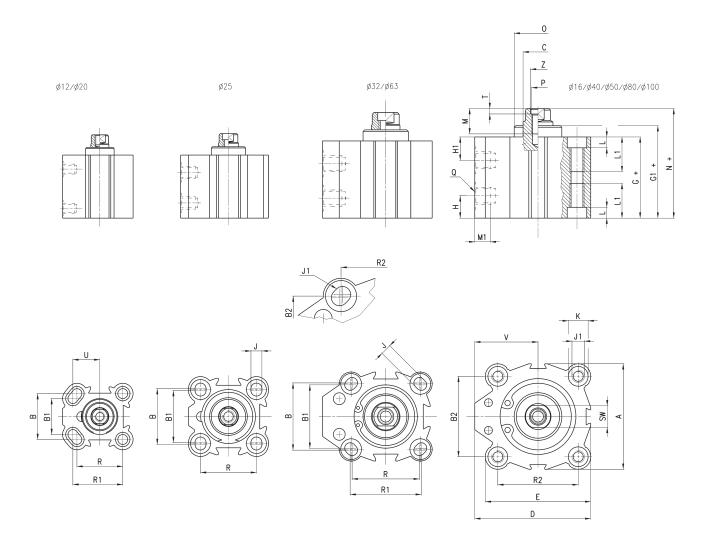
CAMOZZI Automation

Cilindros de carrera corta Serie QP



NOTA: el tope mecánico de fin de carrera de los cilindros tiene que ser predispuesto externamente. Para los cilindros de simple efecto ø12, 165, 20 y 25 aumentar las cuotas G+, G1+ y N+ de 5 mm.

+ = sumar la carrera



DIME	NSION	ES																												
Ø	Α	В	В1	В2	øС	D	Е	G +	G1+	Н1	Н	J	J1	K	L	L1	М	М1	N +	_ø O	Р	Q	R	R1	R2	SW	Т	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	29.6	29.6	12.3	7.8	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	32.9	-	М3	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	32	32.4	10.9	8.7	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	36.4	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	31.2	31.7	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	36	19.5	М6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	32.1	33.5	8	6.9	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	37.5	22	М6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	40	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	44	23.5	М6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	43.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	47.9	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	44	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	48.4	37.5	M8	G1\4	-	-	50	13	3.5	-	40	8.5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	50.1	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	54	50	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	58.1	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	63.5	62	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	69.1	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	74.5	80	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

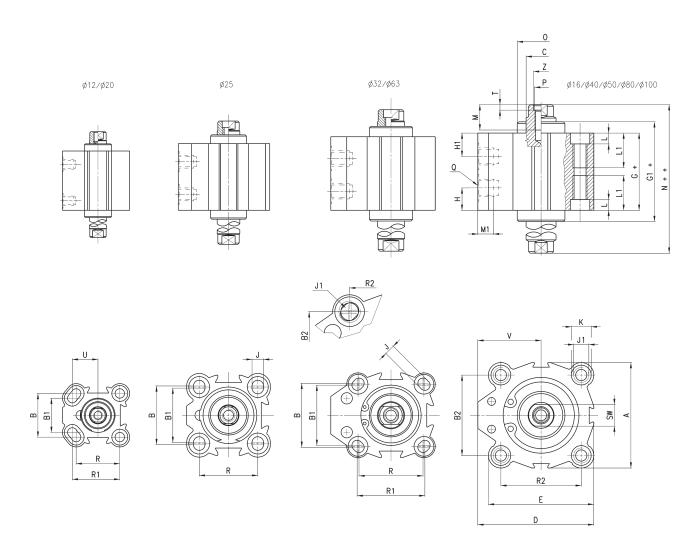


Cilindros de carrera corta Serie QP

NOTA: el tope mecánico de fin de carrera de los cilindros tiene que ser predispuesto externamente.



+ = sumar la carrera ++ = sumar 2 veces la carrera



DIME	DIMENSIONES																													
Ø	Α	В	В1	B2	_Ø C ^{h8}	D	Е	G+	G1+	Н1	Н	J	J1	K	L	L1	М	М1	N + +	_ø 0	Р	Q	R	R1	R2	SW	Т	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	34.5	34.5	12.3	12.3	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	41	-	М3	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	38	38.8	10.9	10.9	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	46.4	16.6	Μ4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	38.1	39.1	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	47.7	19.5	М6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	36.3	39.1	8	8	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	47.1	22	М6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	40.5	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	48.5	23.5	М6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	44.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	53.4	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	45.8	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	54,8	37,5	M8	G1\4	-	-	50	13	3,5	-	40	8,5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	50.7	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	58.5	50	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	58.7	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	69.5	62	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	69.7	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	80.5	80	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

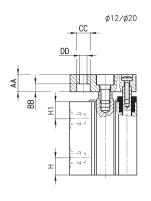
CAMOZZI Automation

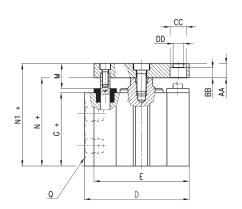
Cilindros de carrera corta Serie QPR

NOTA: El tope mecánico de fin de carrera de los cilindros tiene que ser predispuesto externamente.

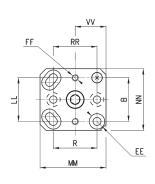


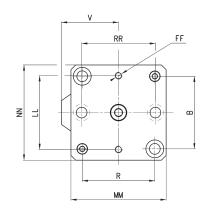
+ = sumar la carrera

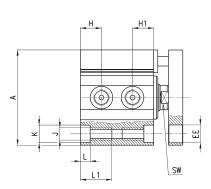




ø16/ø25/ø32/ø40/ø50/ø63/ø80/ø100







DIME	NSIONE	ES																										
Ø	Α	В	D	Е	G +	Н1	Н	J	K	L	L1	N +	N1+	Q	R	SW	V	AA	ВВ	_ø CC	øDD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	29.6	12.3	7.8	3.5	5.8	3	-	32.9	37.9	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	М3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	32	10.9	8.7	3.5	5.8	3	-	36.4	41.4	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	М3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	31.2	9.8	9.8	5.5	9	6	-	36	46	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	32.1	8	6.9	5.5	10	5.5	-	37.5	47.5	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	Μ4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	44	54	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	47.9	57.9	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	48.4	60.4	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	М6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	54	66	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	М6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	63.5	78.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	М8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	74.5	89.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

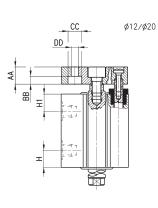


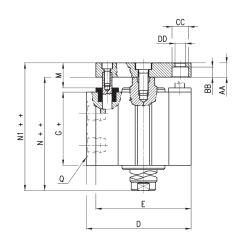
Cilindros de carrera corta Serie QPR

NOTA: El tope mecánico de fin de carrera de los cilindros tiene que ser predispuesto externamente.

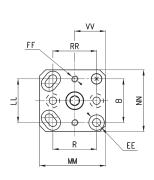


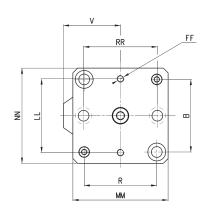
+ = sumar la carrera ++ = sumar la carrera 2 veces

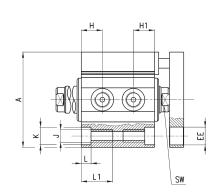




ø16/ø25/ø32/ø40/ø50/ø63/ø80/ø100







DIME	DIMENSIONES																											
Ø	Α	В	D	Е	G +	Н1	Н	J	K	L	L1	N + +	N1++	Q	R	SW	V	AA	ВВ	_ø CC	øDD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	37.3	12.3	12.3	3.5	5.8	3	-	41	46	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	М3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	38	10.9	10.9	3.5	5.8	3	-	47	52	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	М3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	38.1	9.8	9.8	5.5	9	6	-	47.7	57.7	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	Μ4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	36.3	8	8	5.5	10	5.5	-	47.1	57.1	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	Μ4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	48.5	58.5	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	М8	9	6	21	53.4	63.4	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	М5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	54.8	66.8	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	М6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	58.5	70.5	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	М6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	69.5	84.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	М8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	80.5	95.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	М8	94	115	115	94	-

CAMOZZI Automation

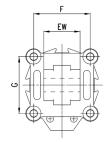
Amarre con charnela macho post. Mod. L

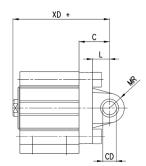
Material: aluminio.



El suministro incluye: N° 1 charnela N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera





DIMENSIONES									
Mod.	Ø	CD ^{H9}	MR	L	С	XD+	F	G	EW
L-QP-32	32	10	9	12	22	66	33	35	26
L-QP-40	40	12	13	15	25	73	40	40	28
L-QP-50	50	12	13	15	27	75,5	50	50	32
L-QP-63	63	16	15	20	32	86	61	61	40
L-QP-80	80	16	15	24	36	99,5	77	77	50
L-QP-100	100	20	18	29	41	115,5	94	94	60

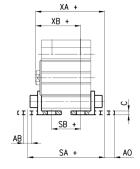
Amarre con patas Mod. B

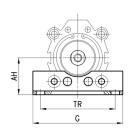
Material: acero zincado.



El suministro incluye: N° 2 patas N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera





DIMENSIONES											
Mod.	Ø	С	SA+	XA+	SB+	XB+	TR	G	AB	AH	AO
B-QP-32	32	3	61.9	55.2	23.1	35.8	57	71	6.6	30	8.8
B-QP-40	40	3	64.8	59.1	26	39.7	64	78	6.6	33	8.8
B-QP-50	50	4	71.6	63.1	20.8	37.7	79	95	9	39	10.3
B-QP-63	63	4	81.9	70.2	25.1	41.8	95	113	11	46	13.8
B-QP-80	80	6	96.5	83	30.5	49	118	140	13	59	10.5
B-QP-100	100	6	114.5	97.5	22.5	51.5	137	162	13	71	17